



例題1

次の□にあてはまる数を求めなさい。

- (1) $\square + 38 = 77$
- (2) $294 + \square = 438$
- (3) $119 - \square = 65$
- (4) $\square - 274 = 43$

答え (1) 39 (2) 144 (3) 54 (4) 317

[例題1の解説]

- (例) $\square + 2 = 5$ のとき $\square = 5 - 2 = 3$
 $1 + \square = 6$ のとき $\square = 6 - 1 = 5$
 $7 - \square = 3$ のとき $\square = 7 - 3 = 4$
 $\square - 2 = 3$ のとき $\square = 3 + 2 = 5$

※ $3 + 2 = 5$, $5 - 3 = 2$ のようなかんたんな式をもとに考えると計算しやすくなります。

- (1) $\square + 38 = 77$
 $\square = 77 - 38 = 39$
- (2) $294 + \square = 438$
 $\square = 438 - 294 = 144$
- (3) $119 - \square = 65$
 $\square = 119 - 65 = 54$
- (4) $\square - 274 = 43$
 $\square = 43 + 274 = 317$



例題2

次の計算をなさい。

(1) $\square \times 15 = 105$

(2) $24 \times \square = 144$

(3) $\square \div 18 = 25$

(4) $1083 \div \square = 57$

答え (1) 7 (2) 6 (3) 450 (4) 19

[例題2の解説]

(例) $\square \times 2 = 6$ のとき $\square = 6 \div 2 = 3$

$4 \times \square = 8$ のとき $\square = 8 \div 4 = 2$

$\square \div 3 = 2$ のとき $\square = 2 \times 3 = 6$

$12 \div \square = 3$ のとき $\square = 12 \div 3 = 4$

※ $3 \times 2 = 6$, $6 \div 3 = 2$ のようなかんたんな式をもとに考えると計算しやすくなります。

(1) $\square \times 15 = 105$

$\square = 105 \div 15 = 7$

(2) $24 \times \square = 144$

$\square = 144 \div 24 = 6$

(3) $\square \div 18 = 25$

$\square = 25 \times 18 = 450$

(4) $1083 \div \square = 57$

$\square = 1083 \div 57 = 19$



例題3

次の計算をなさい。

- (1) $(8 + \square) \times 9 = 108$
- (2) $4 \times (\square - 18 \div 2) = 64$
- (3) $162 \div (9 \times 6 - \square \times 4) = 9$
- (4) $113 - (\square \times 6 - 30) \times 7 + 3 = 32$

答え (1) 4 (2) 25 (3) 9 (4) 7

[例題3の解説]

長い式や()のある式の逆算^{ぎゃくさん}は大きなかたまりにして逆に計算します。

(1) $(8 + \square) \times 9 = 108$

何かに9をかけて108になっています。

$(8 + \square) = \bigcirc$ とすると $\bigcirc \times 9 = 108$ となります。

$\bigcirc = 108 \div 9 = 12$ つまり、 $8 + \square = 12$ なので $\square = 12 - 8 = 4$

※右のように○でかこんで考えるとわかりやすくなります。

$$\begin{array}{c} (8 + \square) \times 9 = 108 \\ 12 \end{array}$$

(2) $4 \times (\square - 18 \div 2) = 64$

4に何かをかけて64になっています。

$(\square - 18 \div 2) = \bigcirc$ とすると $4 \times \bigcirc = 64$ となります。

$\bigcirc = 64 \div 4 = 16$ つまり、 $\square - 18 \div 2 = 16$

$18 \div 2 = 9$ なので $\square - 18 \div 2 = \square - 9 = 16$ つまり、 $\square = 16 + 9 = 25$

(3) $162 \div (9 \times 6 - \square \times 4) = 9$

162を何かで割って9になっています。

$(9 \times 6 - \square \times 4) = \bigcirc$ とすると $162 \div \bigcirc = 9$ となります。

$\bigcirc = 162 \div 9 = 18$ つまり、 $9 \times 6 - \square \times 4 = 18$

$9 \times 6 = 54$ なので $54 - \square \times 4 = 18$ つまり、 $\square \times 4 = 54 - 18 = 36$ $\square = 36 \div 4 = 9$



例題と解説

(4) $113 - (\square \times 6 - 30) \times 7 + 3 = 32$

$(\square \times 6 - 30) \times 7 = \bigcirc$ とすると $113 - \bigcirc + 3 = 32$ となります。

最後に3を足して32になっているので $113 - \bigcirc = 29$

よって $\bigcirc = 84$

$(\square \times 6 - 30) \times 7 = 84$ だから $\square \times 6 - 30 = 84 \div 7 = 12$

$\square \times 6 - 30 = 12$ なので $\square \times 6 = 12 + 30 = 42$

$\square \times 6 = 42$ なので $\square = 42 \div 6 = 7$

$$113 - ((\square \times 6 - 30) \times 7) + 3 = 32$$

12 84

ポイントまとめ

- $3+2=5$, $5-3=2$, $3 \times 2=6$, $6 \div 3=2$ のようなかんたんな式をもとに考えると計算しやすくなります。
- $\square + 2 = 5$ のとき $\square = 5 - 2 = 3$
- $1 + \square = 6$ のとき $\square = 6 - 1 = 5$
- $7 - \square = 3$ のとき $\square = 7 - 3 = 4$
- $\square - 2 = 3$ のとき $\square = 3 + 2 = 5$
- $\square \times 2 = 6$ のとき $\square = 6 \div 2 = 3$
- $4 \times \square = 8$ のとき $\square = 8 \div 4 = 2$
- $\square \div 3 = 2$ のとき $\square = 2 \times 3 = 6$
- $12 \div \square = 3$ のとき $\square = 12 \div 3 = 4$
- 長い式や()のある式の逆算は大きなかたまりにして逆に計算します。